

Commissioner for Patents  
Washington, D.C. 20231

Date 03, 09, 01  
Mo. Day Yr.

Atty. Docket 35.62675

Application No. 09/676,949

Sir:

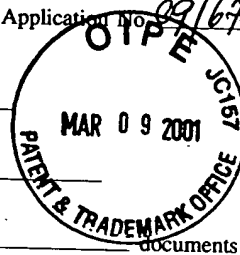
Kindly acknowledge receipt of the accompanying:

- ☐ Response to Official Action.
- ☐ Check for \$ \_\_\_\_\_ (claims fee)
- ☐ Petition under 37 CFR 1.136 and Check for \$ \_\_\_\_\_
- ☐ Notice of Appeal and Check for \$ \_\_\_\_\_
- ☐ Information Disclosure Statement, PTO-1449 and \_\_\_\_\_ documents
- ☒ Claim for priority and certified copies of one (1) priority applications
- ☐ Issue fee transmittal and Check for \$ \_\_\_\_\_
- ☐ Other (specify) \_\_\_\_\_

by placing your receiving date stamp hereon and returning to deliverer.

Atty. BK/fdb

Due Date N. O. O  
Mo. Day Yr.



FOHS-D-00

35.G2675

PATENT APPLICATION

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Application of:	)	
	:	Examiner: Unknown
TOMOCHIKA MURAKAMI, ET AL.	)	
	:	Group Art Unit: Unknown
Appln. No.: 09/676,949	)	
	:	
Filed: October 2, 2000	)	
	:	
For: IMAGE PROCESSING DEVICE,	)	March 9, 2001
IMAGE PROCESSING METHOD,	:	
AND STORAGE MEDIUM	)	

The Commissioner For Patents  
Washington, D.C. 20231

CLAIM TO PRIORITY

Sir:

Applicants hereby claim priority under the  
International Convention and all rights to which they are  
entitled under 35 U.S.C. § 119 based upon the following  
Japanese Priority Application:

11-328427, filed November 18, 1999.

A certified copy of the priority document is  
enclosed.

Applicants' undersigned attorney may be reached in our Washington, D.C. office by telephone at (202) 530-1010. All correspondence should be directed to our below-listed address.

Respectfully submitted,

---

Attorney for Applicants

Registration No. 36,570

FITZPATRICK, CELLA, HARPER & SCINTO  
30 Rockefeller Plaza  
New York, New York 10112-3801  
Facsimile: (212) 218-2200

BLK/fdb

T. Murakami, et al.  
App. No. 09/676, 949

日 本 国 特 許 庁  
PATENT OFFICE  
JAPANESE GOVERNMENT

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されて  
いる事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed  
with this Office.

出 願 年 月 日  
Date of Application:

1999年11月18日

出 願 番 号  
Application Number:

平成11年特許願第328427号

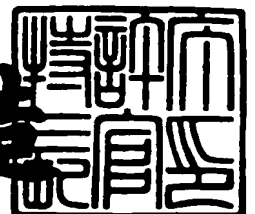
出 願 人  
Applicant(s):

キヤノン株式会社

2000年12月 8日

特許庁長官  
Commissioner,  
Patent Office

及川耕造

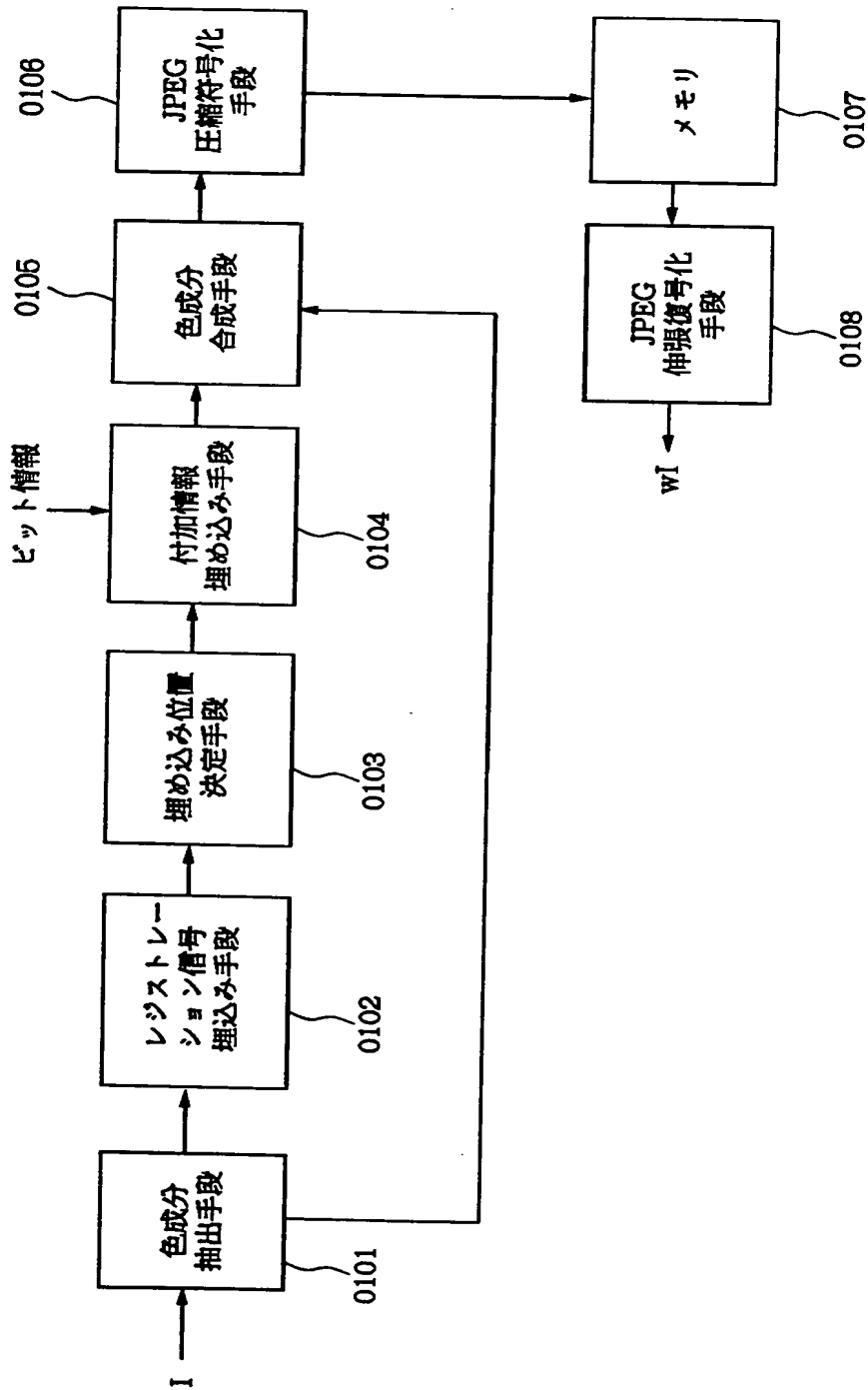


出証番号 出証特2000-3102657

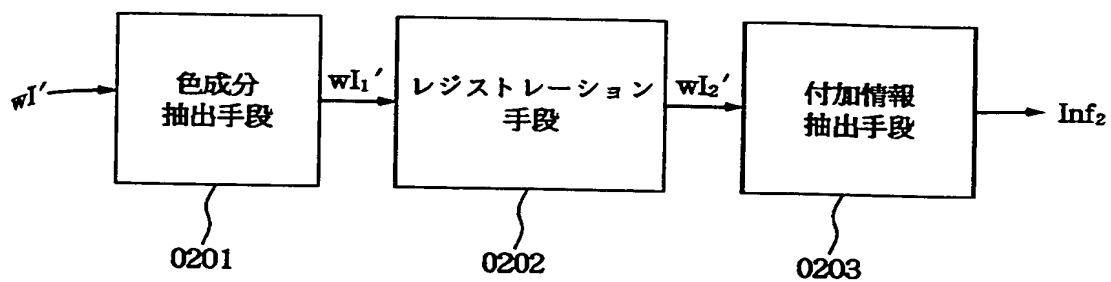
【書類名】

図面

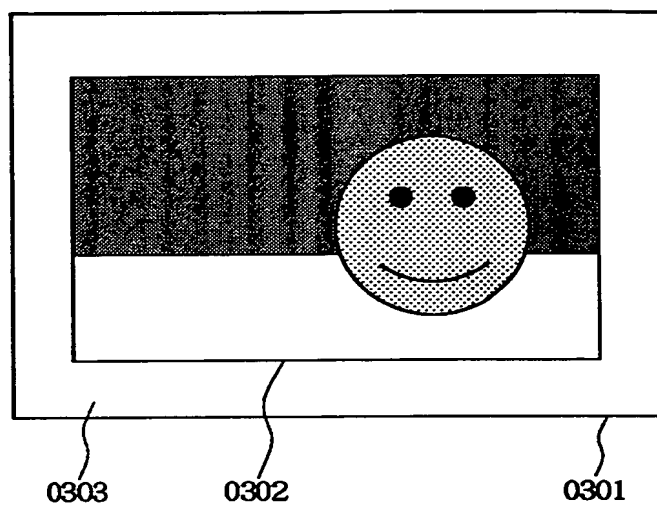
【図 1】



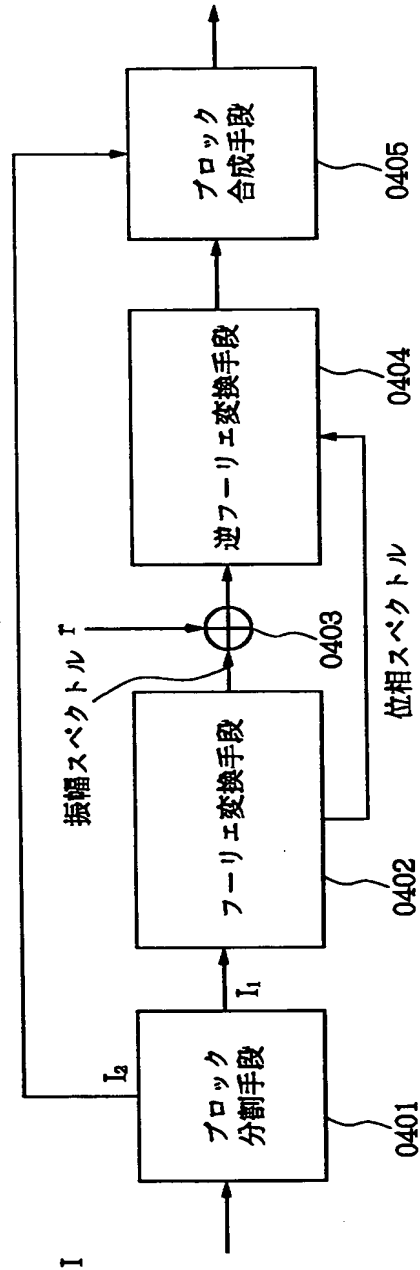
【図 2】



【図 3】

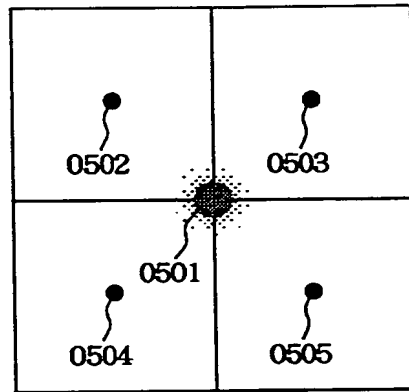


【図 4】

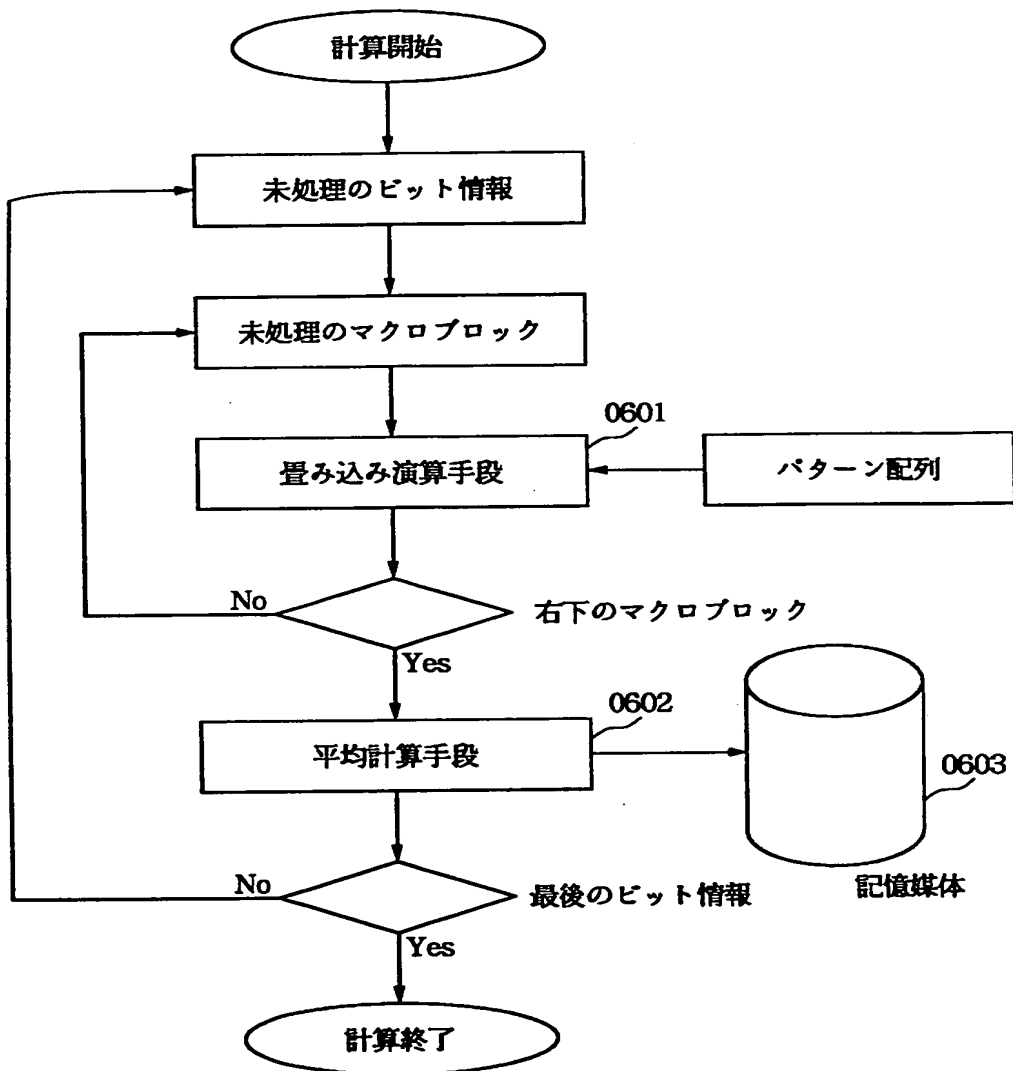




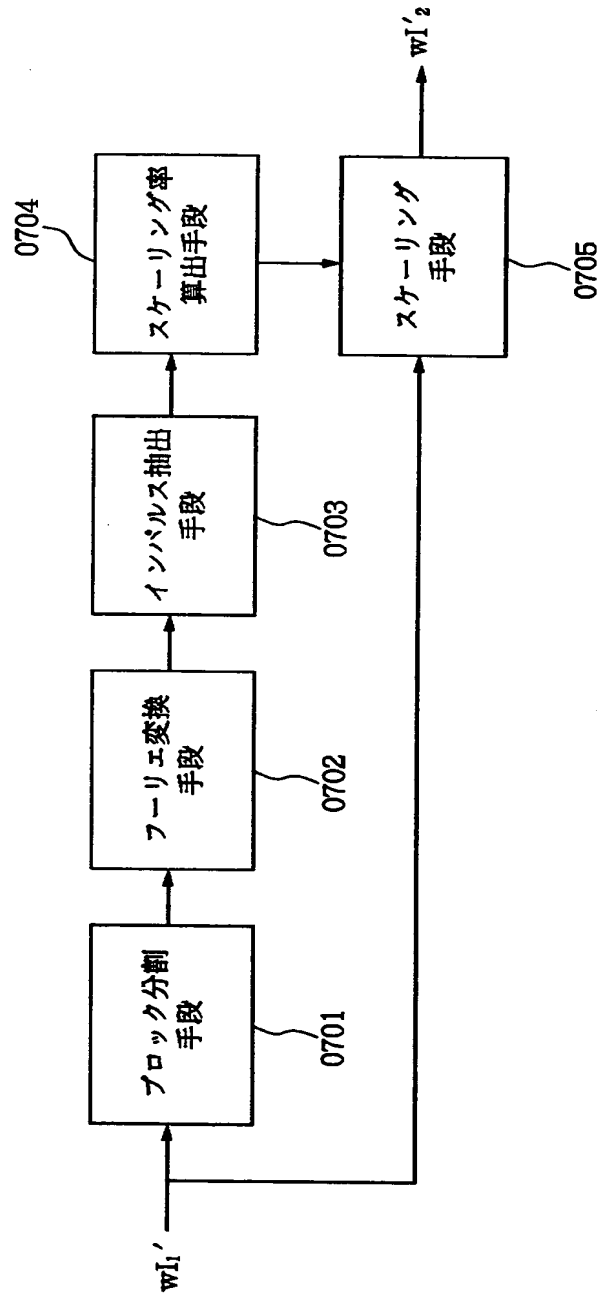
【図 5】



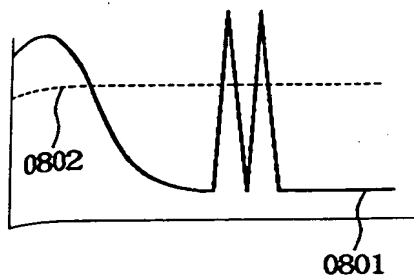
【図 6】



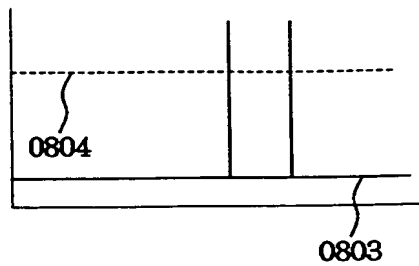
【図 7】



【图 8】



(a)



(b)

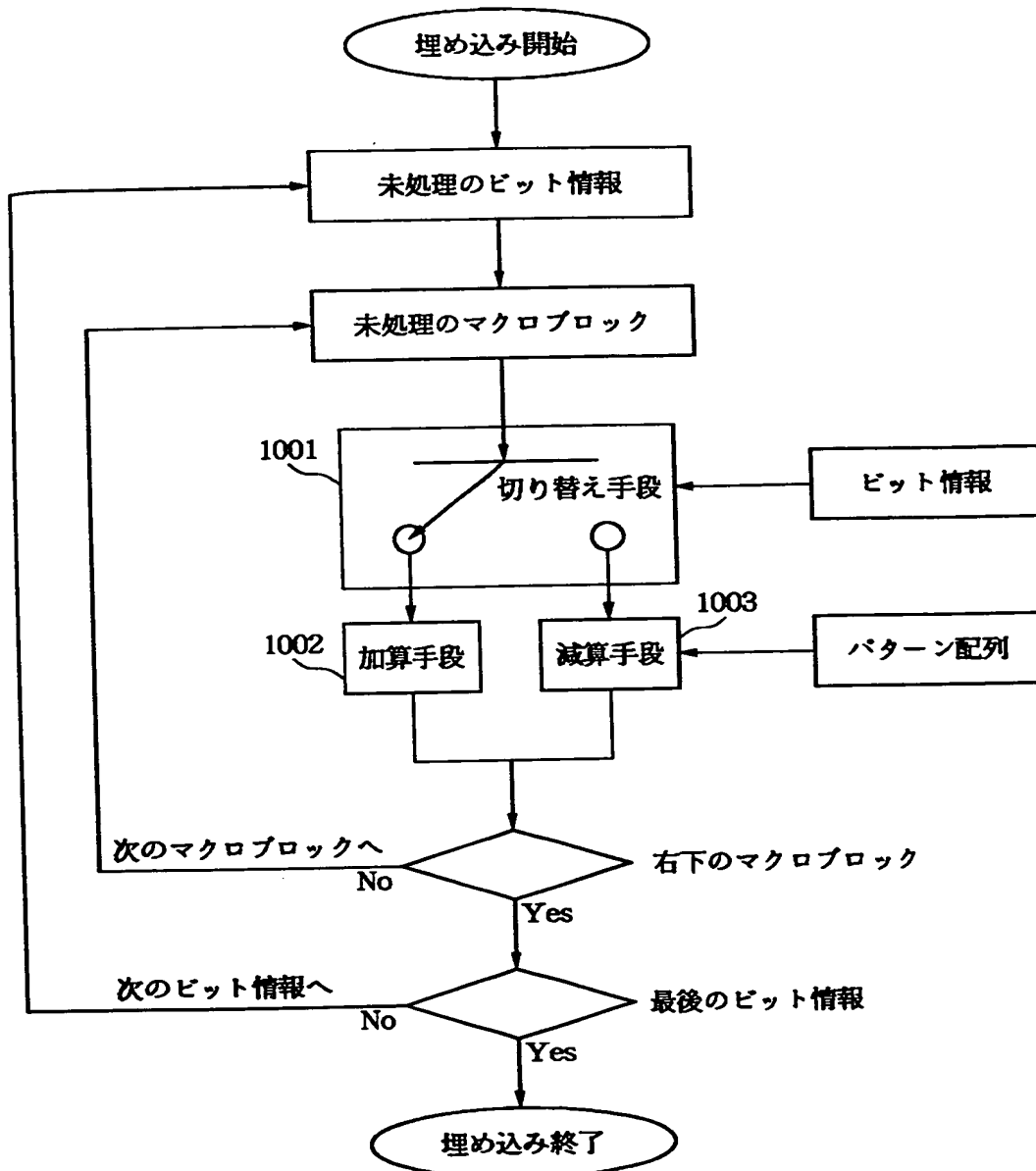
特平 1 1 - 3 2 8 4 2 7

【図 9】

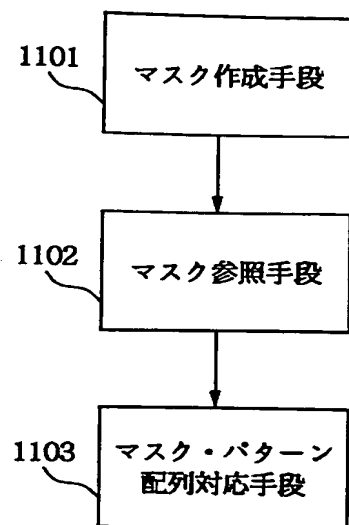
0901

+c	+c	+c	+c	0	0	0	0
+c	+c	+c	+c	0	0	0	0
+c	+c	+c	+c	0	0	0	0
+c	+c	+c	+c	0	0	0	0
0	0	0	0	-c	-c	-c	-c
0	0	0	0	-c	-c	-c	-c
0	0	0	0	-c	-c	-c	-c
0	0	0	0	-c	-c	-c	-c

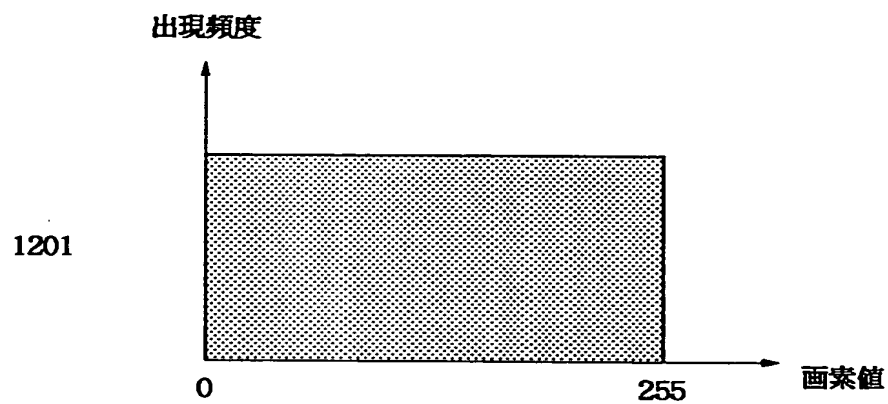
【図 1 0】



【図 1 1】

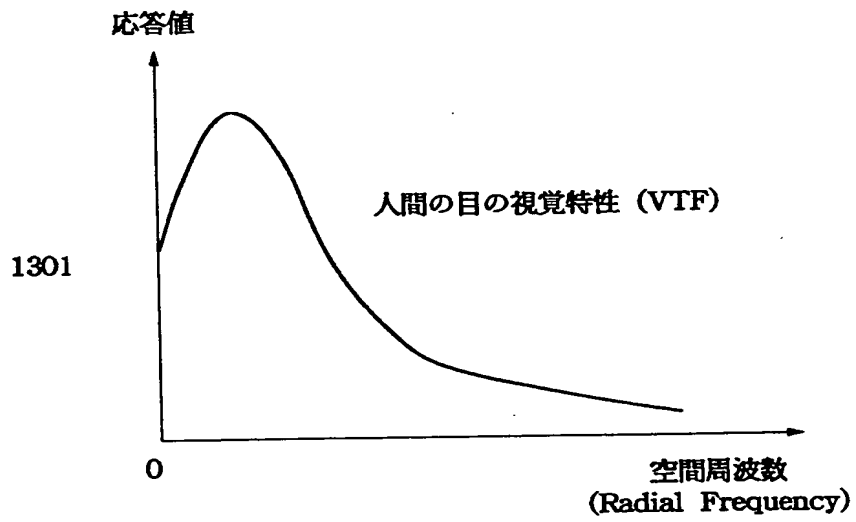


【図 1 2】

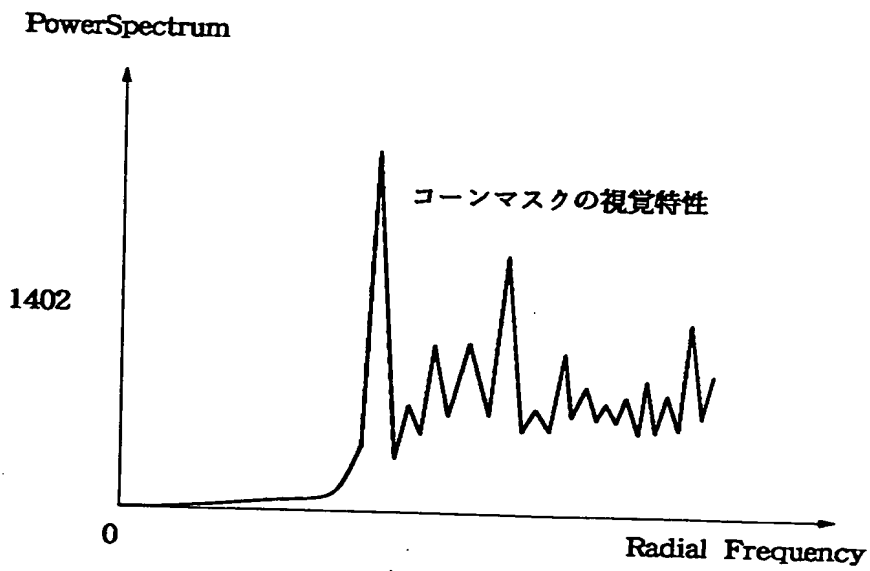
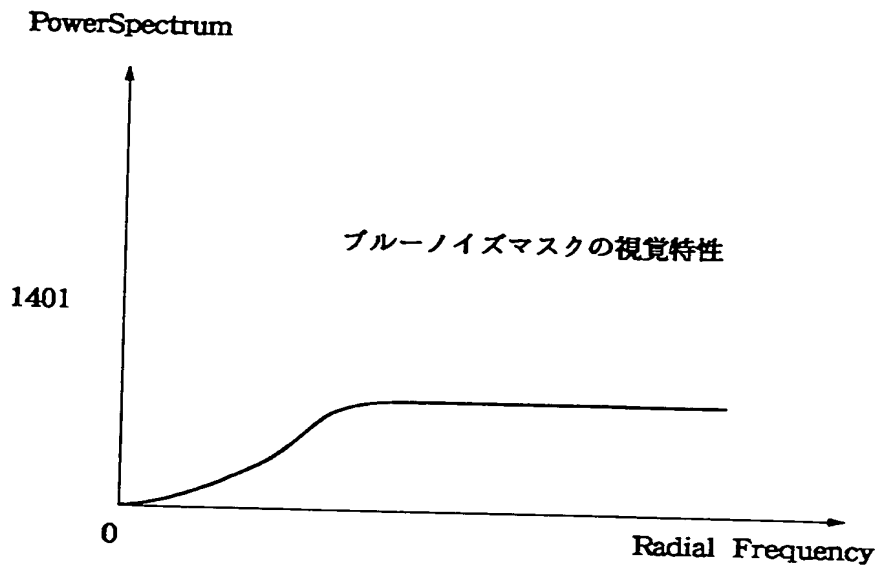




【図 1 3】



【図 14】



特平 1 1 - 3 2 8 4 2 7

1501

0	14	13	3
11	5	6	8
7	9	10	4
12	2	1	15

特平 1 1 - 3 2 8 4 2 7

【図 1 6】

1601

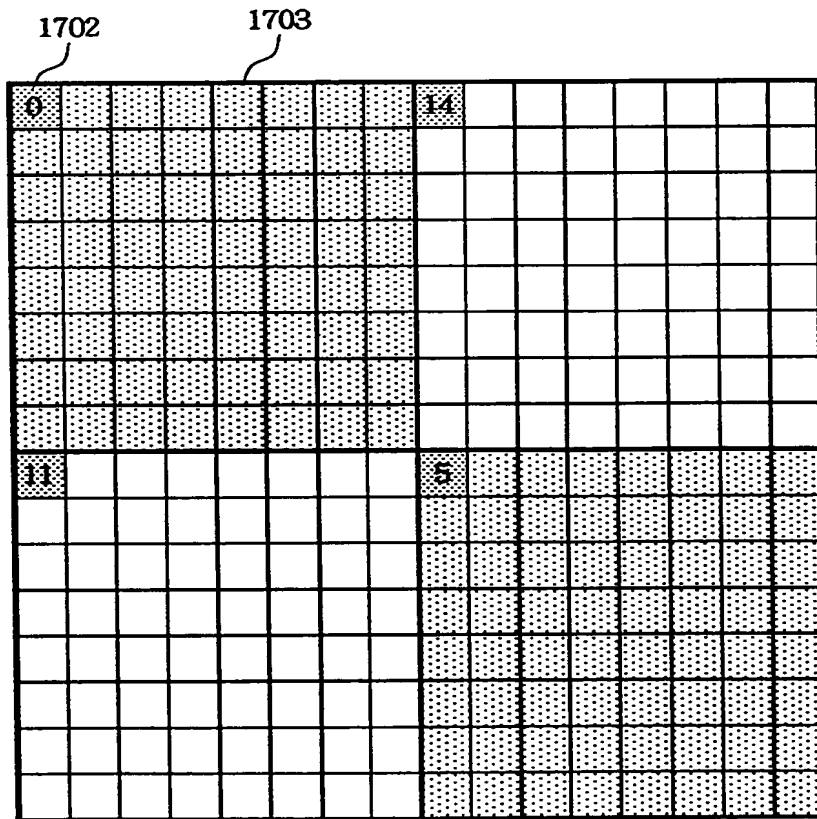
0	14	13	3
11	5	6	8
7	9	10	4
12	2	1	15

特平 1 1 - 3 2 8 4 2 7

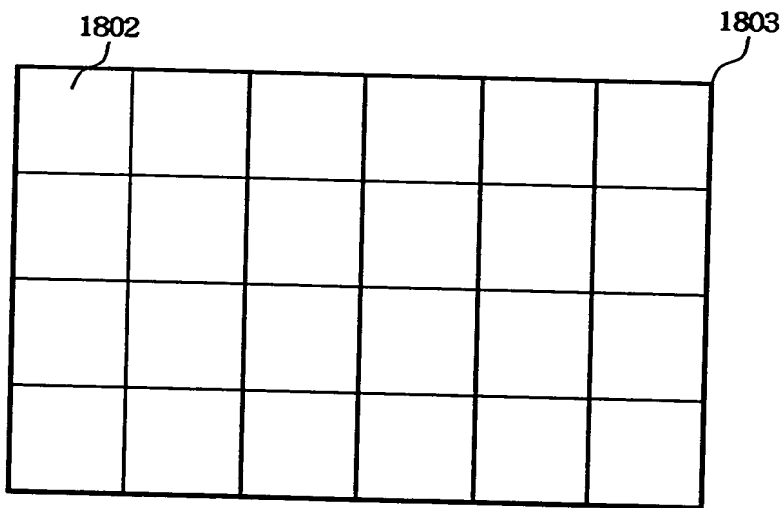
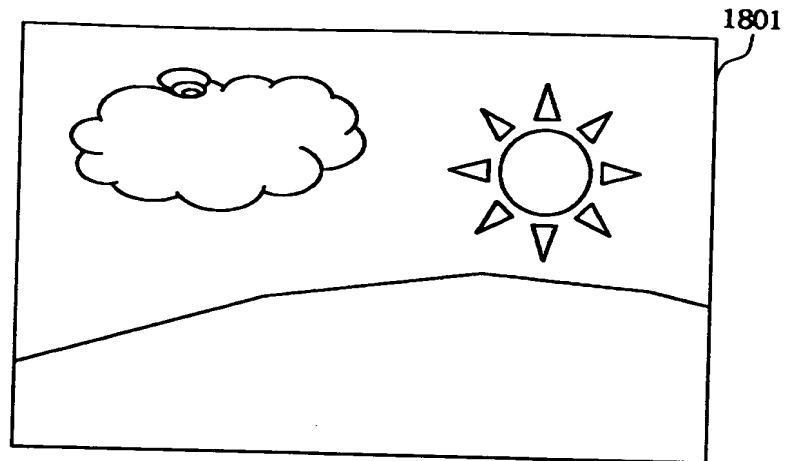
【圖 17】

1701

6	14	13	3
11	5	6	8
7	9	10	4
12	2	1	15



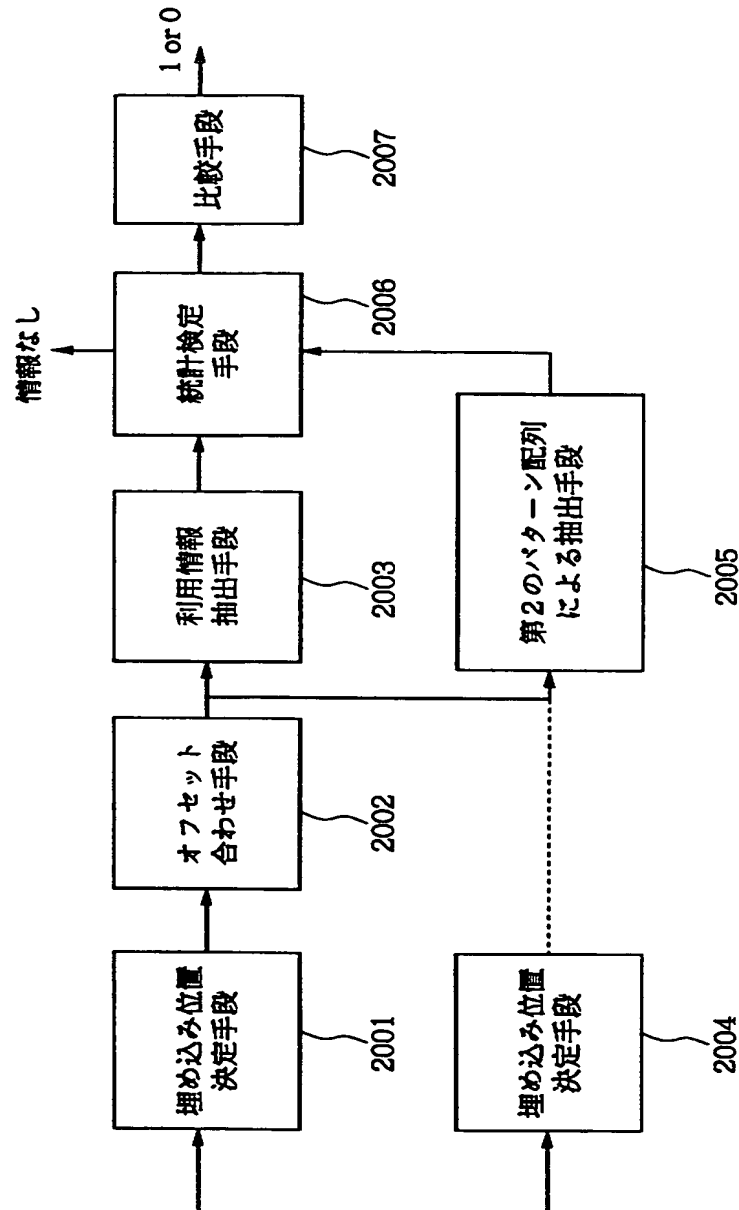
【図 1 8】



【图 1 9】

								I (x,y)								P (x,y)								I' (x,y)							
a00	a01	a02	a03	a04	a05	a06	a07	a00	a01	a02	a03	a04	a05	a06	a07	a00	a01	a02	a03	a04	a05	a06	a07	a00	a01	a02	a03	a04	a05	a06	a07
a10	a11	a12	a13	a14	a15	a16	a17	a10	a11	a12	a13	a14	a15	a16	a17	a10	a11	a12	a13	a14	a15	a16	a17	a10	a11	a12	a13	a14	a15	a16	a17
a20	a21	a22	a23	a24	a25	a26	a27	a20	a21	a22	a23	a24	a25	a26	a27	a20	a21	a22	a23	a24	a25	a26	a27	a20	a21	a22	a23	a24	a25	a26	a27
a30	a31	a32	a33	a34	a35	a36	a37	a30	a31	a32	a33	a34	a35	a36	a37	a30	a31	a32	a33	a34	a35	a36	a37	a30	a31	a32	a33	a34	a35	a36	a37
a40	a41	a42	a43	a44	a45	a46	a47	a40	a41	a42	a43	a44	a45	a46	a47	a40	a41	a42	a43	a44	a45	a46	a47	a40	a41	a42	a43	a44	a45	a46	a47
a50	a51	a52	a53	a54	a55	a56	a57	a50	a51	a52	a53	a54	a55	a56	a57	a50	a51	a52	a53	a54	a55	a56	a57	a50	a51	a52	a53	a54	a55	a56	a57
a60	a61	a62	a63	a64	a65	a66	a67	a60	a61	a62	a63	a64	a65	a66	a67	a60	a61	a62	a63	a64	a65	a66	a67	a60	a61	a62	a63	a64	a65	a66	a67
a70	a71	a72	a73	a74	a75	a76	a77	a70	a71	a72	a73	a74	a75	a76	a77	a70	a71	a72	a73	a74	a75	a76	a77	a70	a71	a72	a73	a74	a75	a76	a77

【図 2 0】





【図 2 1】

$a_{04}+c$	$a_{05}+c$	$a_{06}+c$	$a_{07}+c$	$a_{04}$	$a_{05}$	$a_{06}$	$a_{07}$
$a_{14}+c$	$a_{15}+c$	$a_{16}+c$	$a_{17}+c$	$a_{14}$	$a_{15}$	$a_{16}$	$a_{17}$
$a_{24}+c$	$a_{25}+c$	$a_{26}+c$	$a_{27}+c$	$a_{24}$	$a_{25}$	$a_{26}$	$a_{27}$
$a_{34}+c$	$a_{35}+c$	$a_{36}+c$	$a_{37}+c$	$a_{34}$	$a_{35}$	$a_{36}$	$a_{37}$
$a_{40}$	$a_{41}$	$a_{42}$	$a_{43}$	$a_{44}-c$	$a_{45}-c$	$a_{46}-c$	$a_{47}-c$
$a_{50}$	$a_{51}$	$a_{52}$	$a_{53}$	$a_{54}-c$	$a_{55}-c$	$a_{56}-c$	$a_{57}-c$
$a_{60}$	$a_{61}$	$a_{62}$	$a_{63}$	$a_{64}-c$	$a_{65}-c$	$a_{66}-c$	$a_{67}-c$
$a_{70}$	$a_{71}$	$a_{72}$	$a_{73}$	$a_{74}-c$	$a_{75}-c$	$a_{76}-c$	$a_{77}-c$

$I'(x,y)$



畳み込み

$+c$	$+c$	$+c$	$+c$	0	0	0	0
$+c$	$+c$	$+c$	$+c$	0	0	0	0
$+c$	$+c$	$+c$	$+c$	0	0	0	0
$+c$	$+c$	$+c$	$+c$	0	0	0	0
0	0	0	0	$-c$	$-c$	$-c$	$-c$
0	0	0	0	$-c$	$-c$	$-c$	$-c$
0	0	0	0	$-c$	$-c$	$-c$	$-c$
0	0	0	0	$-c$	$-c$	$-c$	$-c$

$P(x,y)$

$$= 32c^2$$

【図 2 2】

a00	a01	a02	a03	a04	a05	a06	a07
a10	a11	a12	a13	a14	a15	a16	a17
a20	a21	a22	a23	a24	a25	a26	a27
a30	a31	a32	a33	a34	a35	a36	a37
a40	a41	a42	a43	a44	a45	a46	a47
a50	a51	a52	a53	a54	a55	a56	a57
a60	a61	a62	a63	a64	a65	a66	a67
a70	a71	a72	a73	a74	a75	a76	a77

$I'(x,y)$



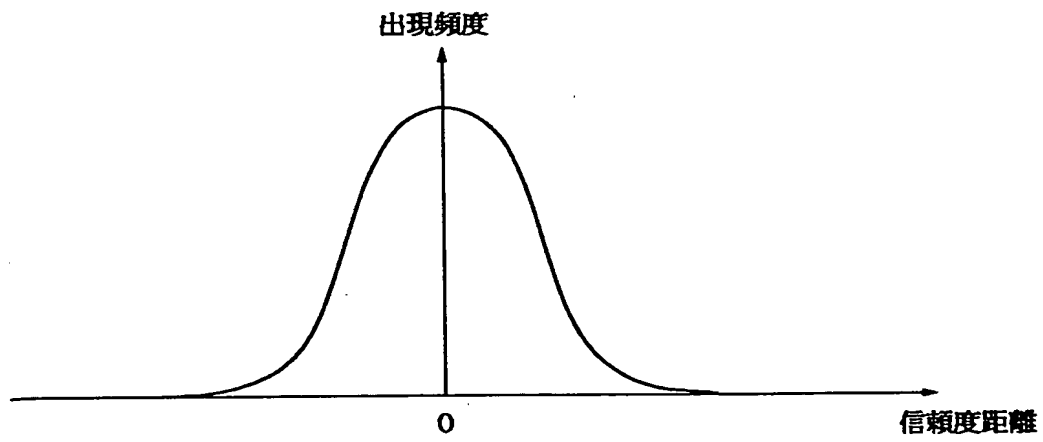
畳み込み

+c	+c	+c	+c	0	0	0	0
+c	+c	+c	+c	0	0	0	0
+c	+c	+c	+c	0	0	0	0
+c	+c	+c	+c	0	0	0	0
0	0	0	0	-c	-c	-c	-c
0	0	0	0	-c	-c	-c	-c
0	0	0	0	-c	-c	-c	-c
0	0	0	0	-c	-c	-c	-c

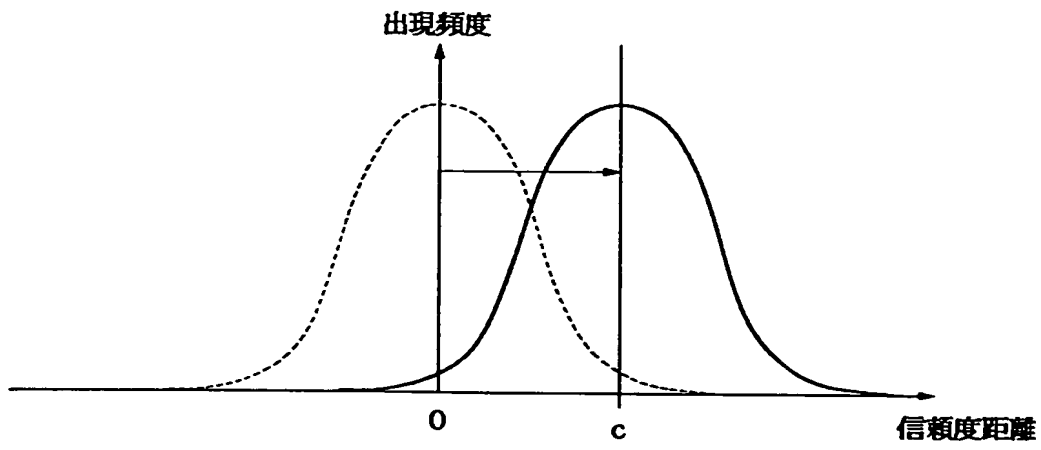
$P(x,y)$

= 0

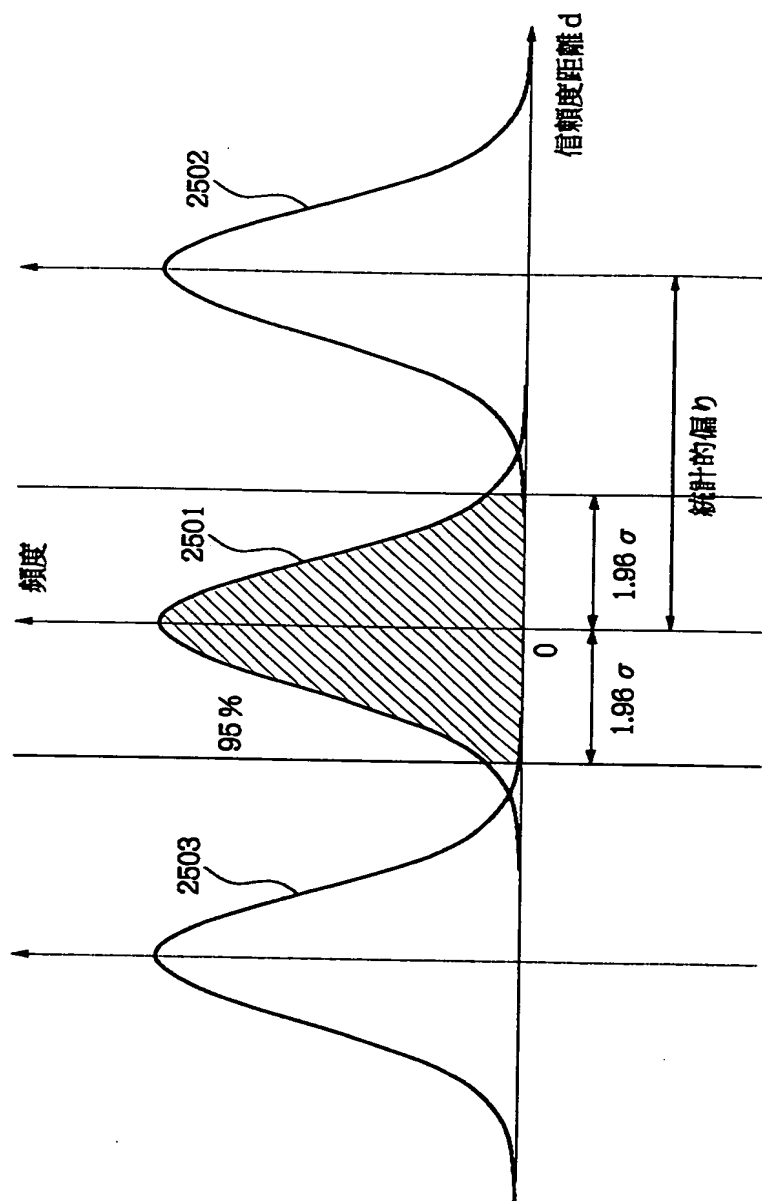
【図 2 3】



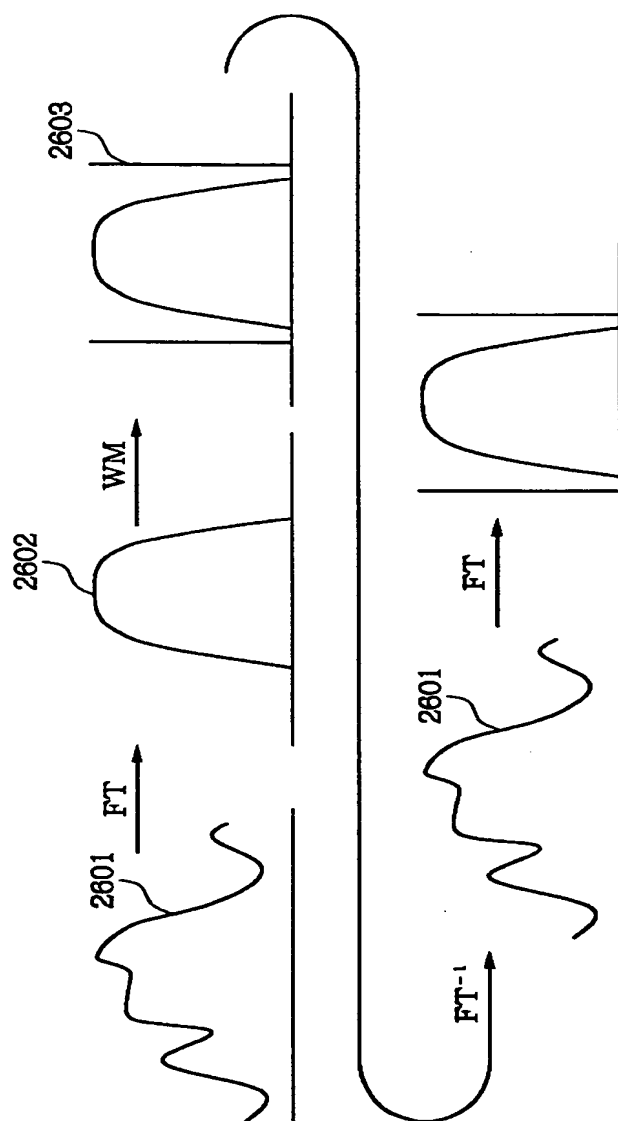
【図 2 4】



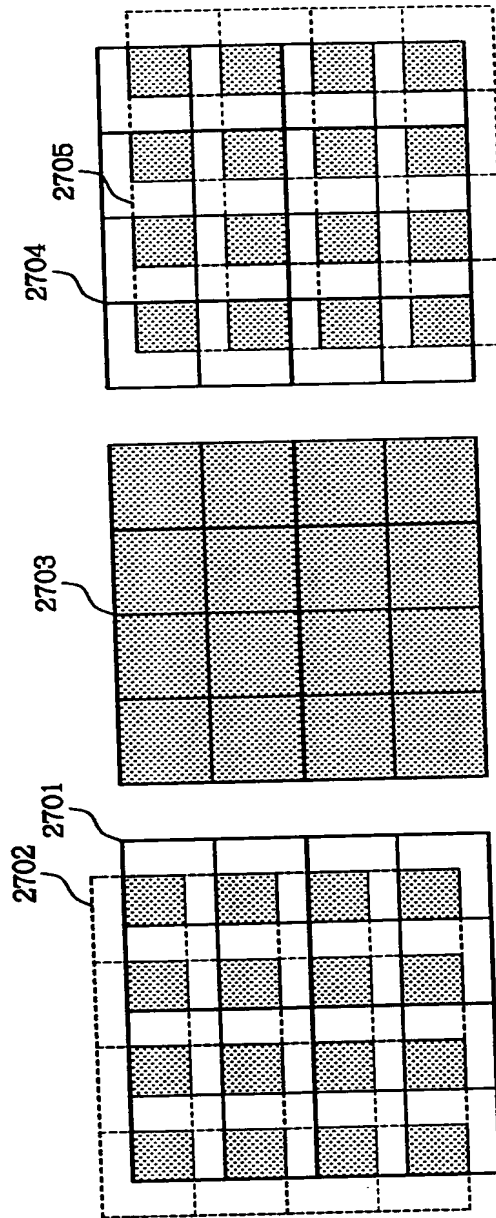
【図 2 5】



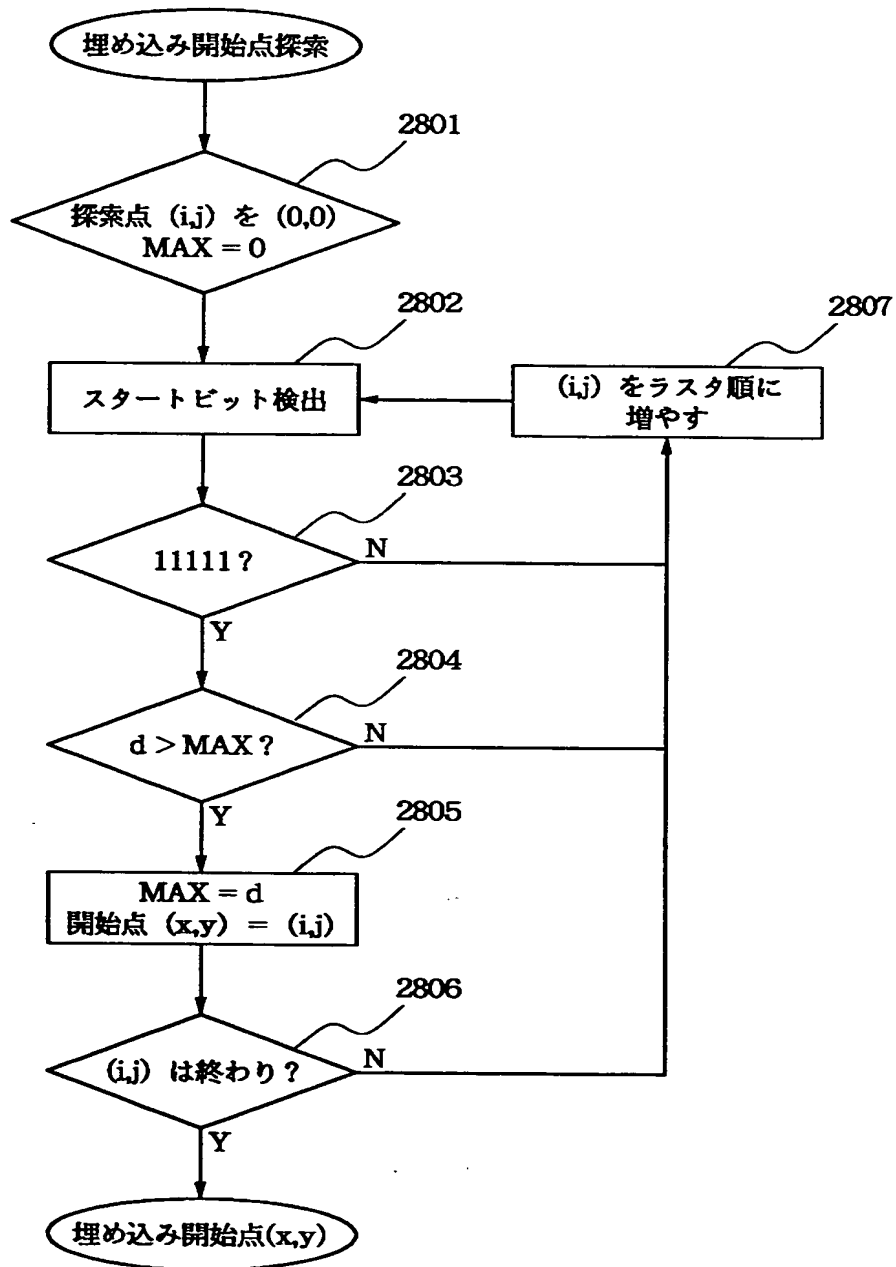
【図 2 6】



【図 2 7】

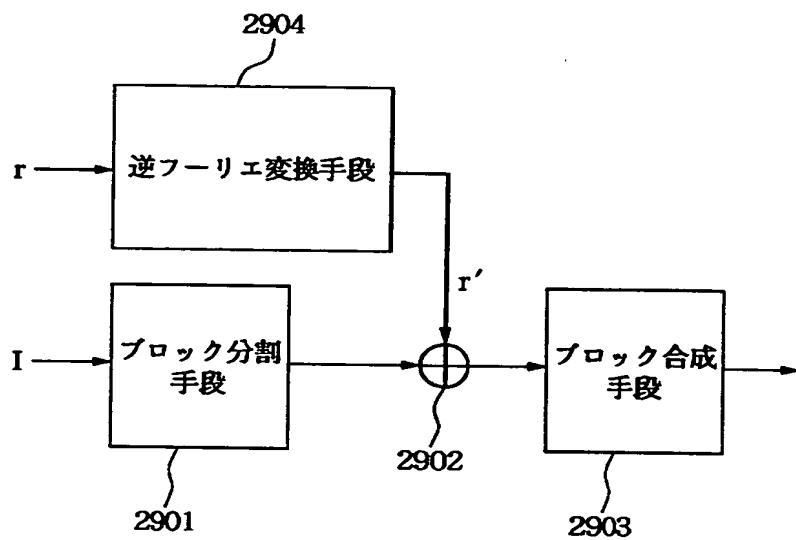


【図 2 8】

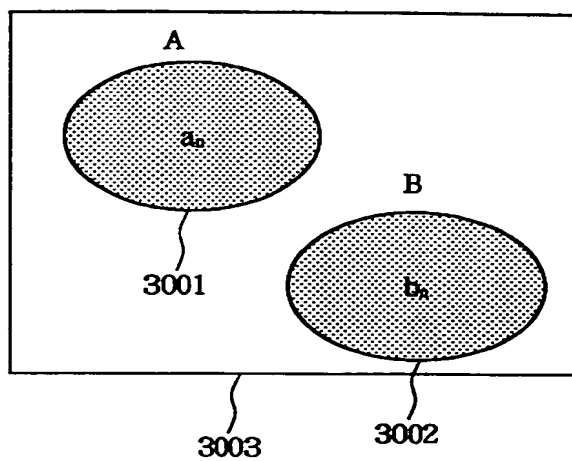




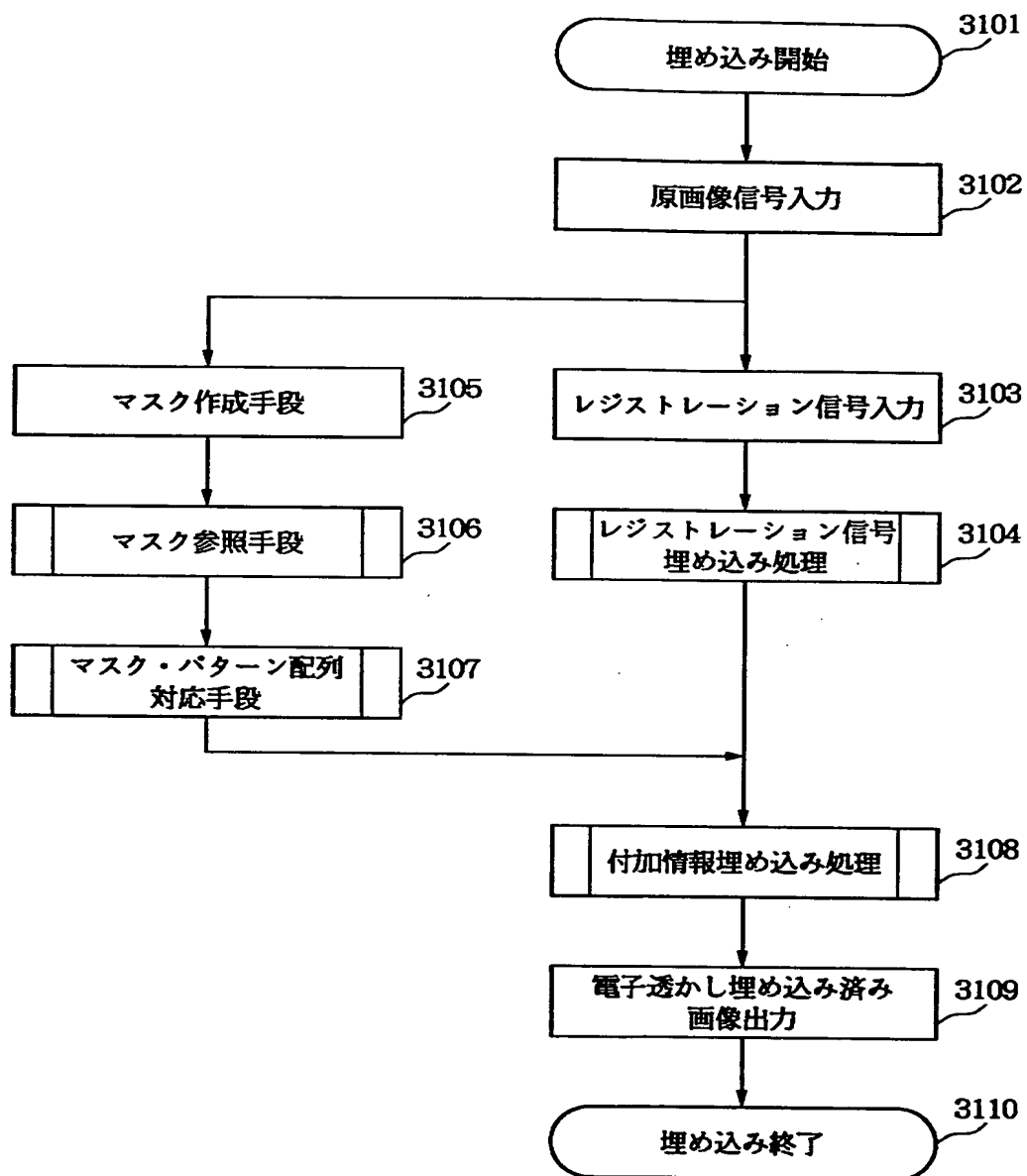
【図 2 9】



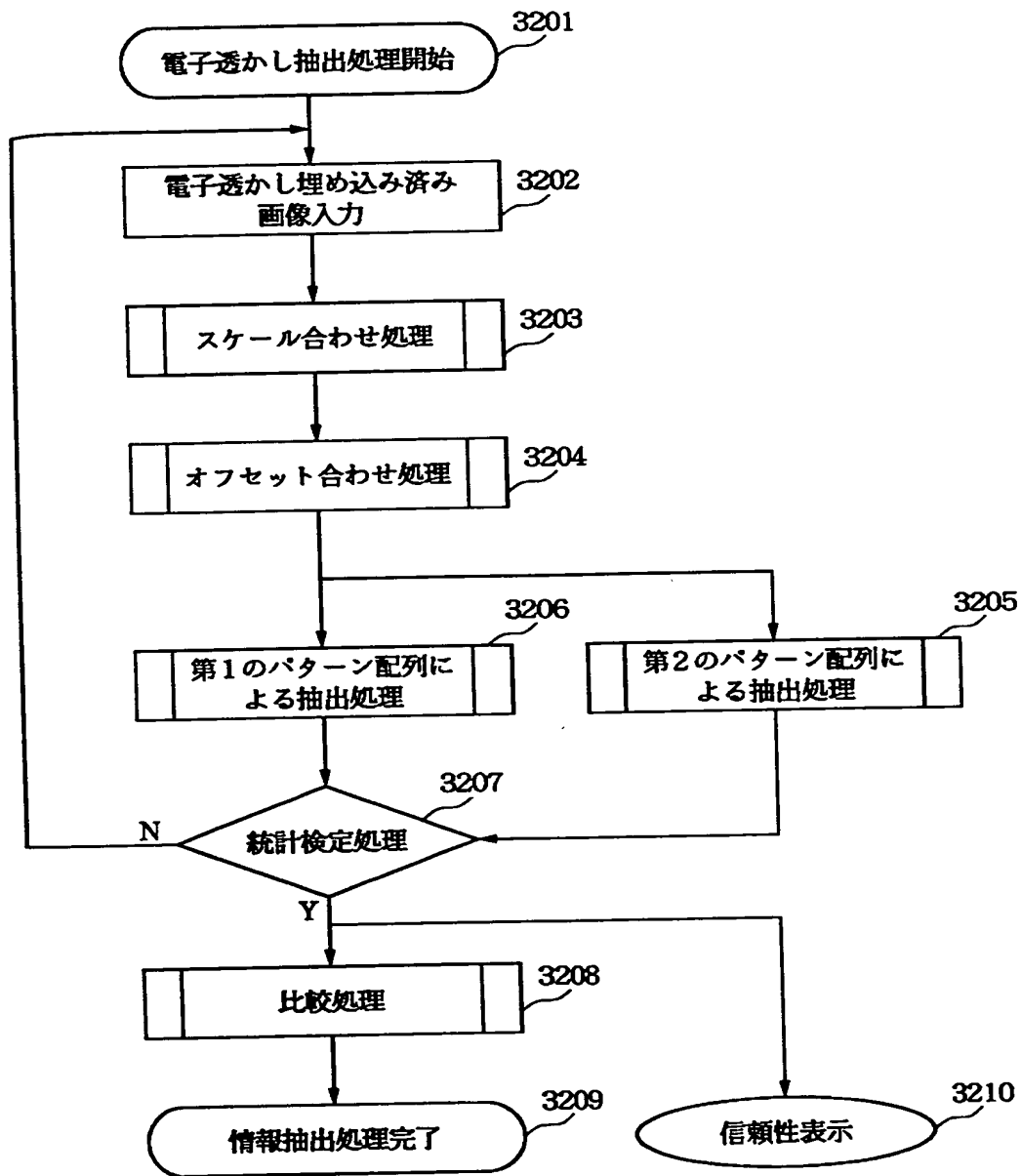
【図 3 0】



【図 3 1】



【図 3 2】



【図 3 3】

3301

0	0	0	0	+c	+c	+c	+c
0	0	0	0	+c	+c	+c	+c
0	0	0	0	+c	+c	+c	+c
0	0	0	0	+c	+c	+c	+c
-c	-c	-c	-c	0	0	0	0
-c	-c	-c	-c	0	0	0	0
-c	-c	-c	-c	0	0	0	0
-c	-c	-c	-c	0	0	0	0

3302

-c	-c	0	0	0	0	-c	-c
-c	-c	0	0	0	0	-c	-c
0	0	+c	+c	+c	+c	0	0
0	0	+c	+c	+c	+c	0	0
0	0	+c	+c	+c	+c	0	0
0	0	+c	+c	+c	+c	0	0
-c	-c	0	0	0	0	-c	-c
-c	-c	0	0	0	0	-c	-c

【図 3 4】

3301

0	0	0	0	+c	+c	+c	+c
0	0	0	0	+c	+c	+c	+c
0	0	0	0	+c	+c	+c	+c
0	0	0	0	+c	+c	+c	+c
-c	-c	-c	-c	0	0	0	0
-c	-c	-c	-c	0	0	0	0
-c	-c	-c	-c	0	0	0	0
-c	-c	-c	-c	0	0	0	0

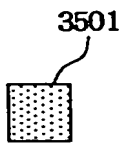
0901

+c	+c	+c	+c	0	0	0	0
+c	+c	+c	+c	0	0	0	0
+c	+c	+c	+c	0	0	0	0
+c	+c	+c	+c	0	0	0	0
0	0	0	0	-c	-c	-c	-c
0	0	0	0	-c	-c	-c	-c
0	0	0	0	-c	-c	-c	-c
0	0	0	0	-c	-c	-c	-c

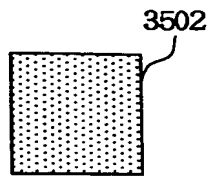
⊗  
畳み込み

= 0

【図 3 5】

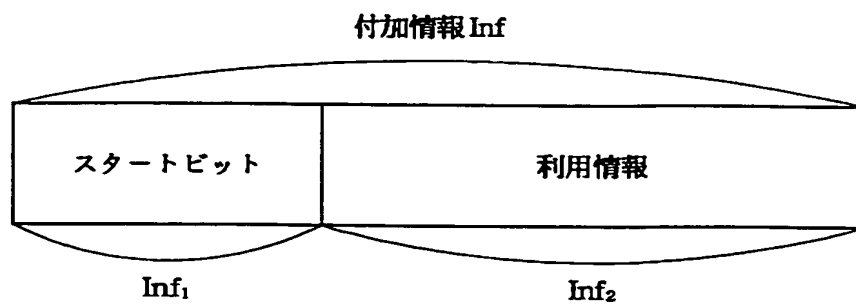


第1の  
埋め込み位置参照マスク



第2の  
埋め込み位置参照マスク

【図 3 6】





【図 3 7】

69	211	9	217	16	35	190	101
87	197	109	180	117	212	71	114
166	28	55	143	104	146	85	130
64	206	179	48	240	232	108	154
67	40	91	224	37	32	223	194
203	214	106	231	169	4	208	24
47	195	27	61	2	155	81	213
251	84	202	184	170	10	46	138

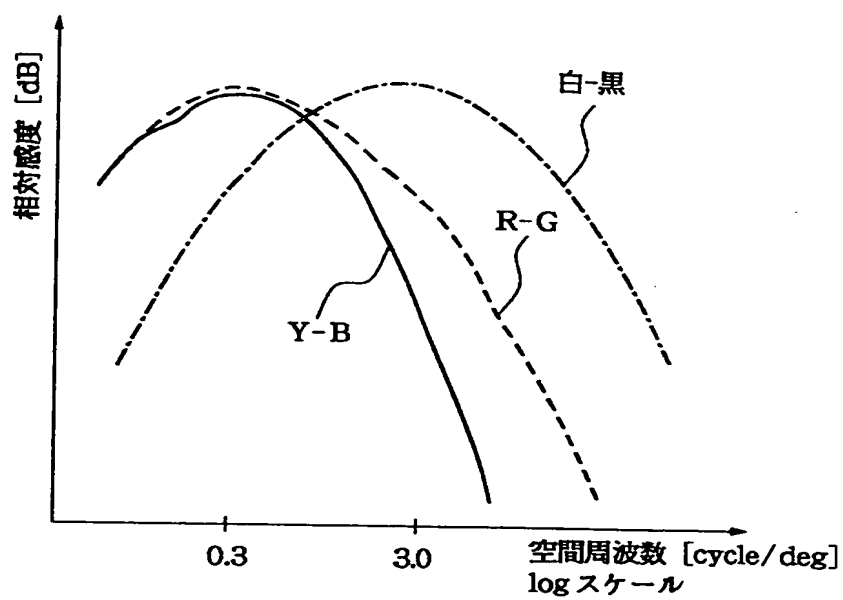
ブルーノイズマスクの係数配置 (一部)

【図 3 8】

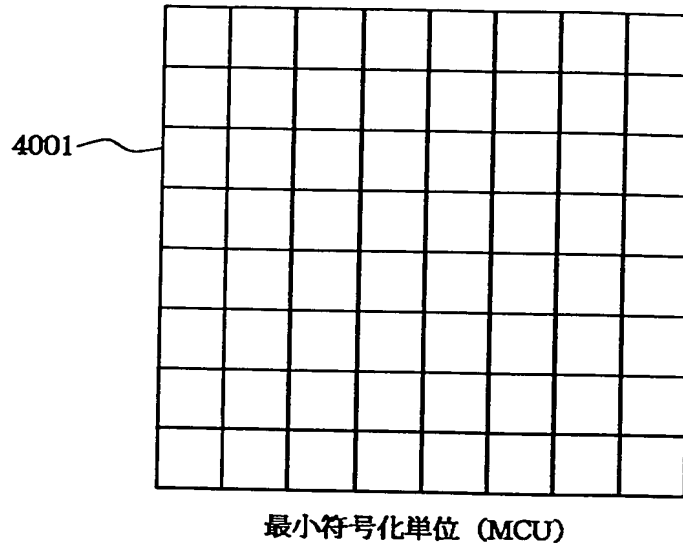
73	244	124	207	70	254	117	196
38	177	11	132	43	186	4	138
104	221	93	231	100	211	85	237
23	151	55	165	26	153	56	172
67	250	113	193	79	240	123	203
47	188	1	142	33	183	14	128
96	215	83	232	111	218	91	227
28	157	60	171	17	147	51	160

コーンマスクの係数配置 (一部)

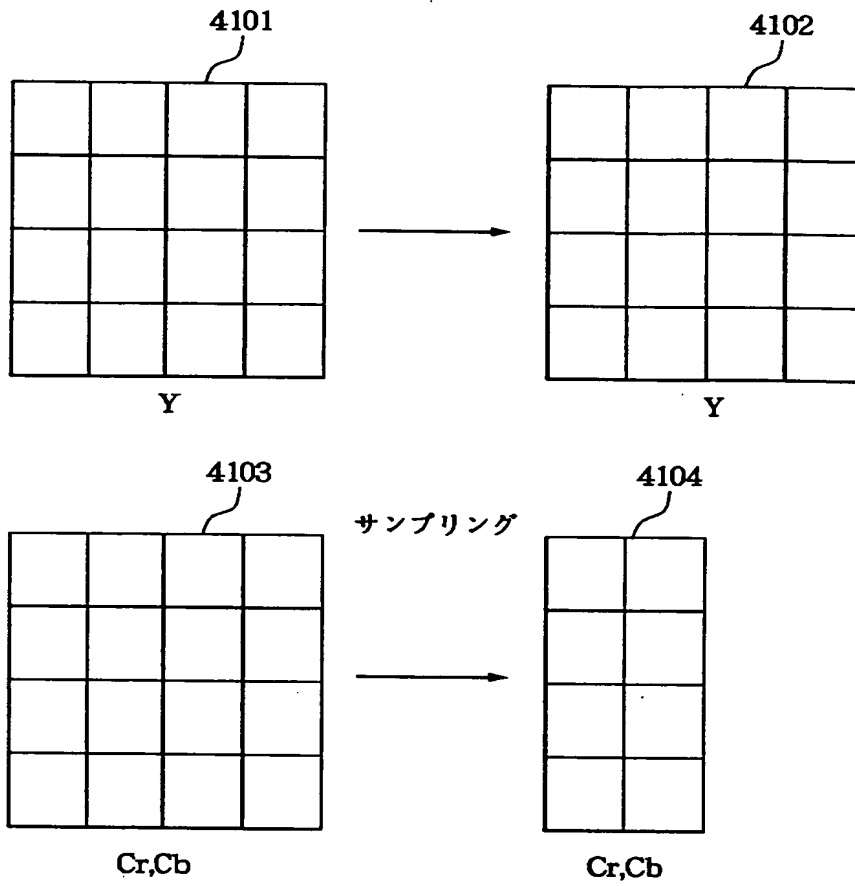
【図 3 9】



【図 4 0】



【図 4 1】



4201

4202